JVC

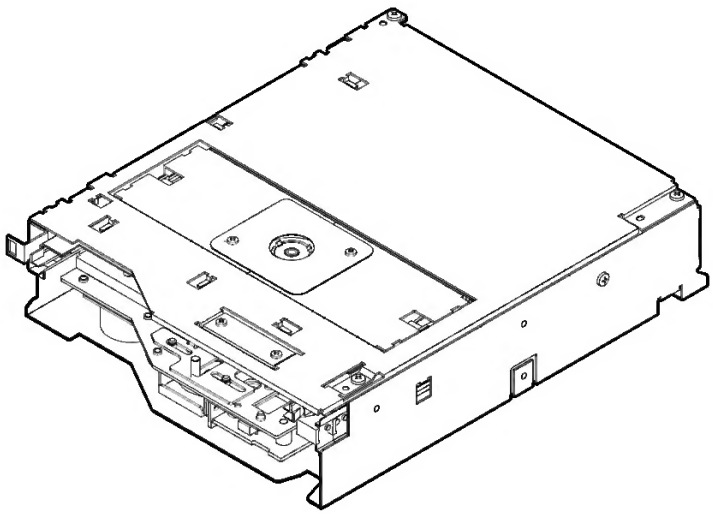
ENGLISH

DEUTSCH

Blu-ray DRIVE
Blu-ray-LAUFWERK

MC-BL10U

INSTRUCTIONS
BEDIENUNGSALEITUNG



Thank you for purchasing the JVC MC-BL10U Blu-ray DRIVE. Before you start operating this unit, please read the instructions carefully in order to obtain the best possible performance.

For Customer Use:
Enter below the Model No. and Serial No. which are located at the top of the unit. Retain this information for future reference.

Model No. MC-BL10U

Serial No.

LST0586-001A

INSTALLATION FLOW

Follow the steps below for installation.

STEP1 INSTALLATION

●Install the MC-BL10U in the CD/DVD Library.

- ■ Procedure for Opening the Door of the CD/DVD Library
- ■ Procedure for Opening the Drive Storage Cover of the CD/DVD Library
- ■ Procedure for Determining the Setup Position for the MC-BL10U
- ■ Procedure for Installing the MC-BL10U in the CD/DVD Library

☞ Page E3, E4

STEP2 CONNECTION

●Connect the MC-BL10U to the CD/DVD Library.

- ■ Procedure for Connecting the Cables to the Back of the MC-BL10U

☞ Page E4, E5

STEP3 SETUP

●Set the SCSI ID of the MC-BL10U and close the door of the CD/DVD Library.

- ■ Procedure for Setting the DIP Switch
- ■ Procedure for Attaching the Drive Storage Cover of the CD/DVD Library
- ■ Procedure for Closing the CD/DVD Library Door

☞ Page E5

STEP4 EXECUTION OF AUTOMATIC DRIVE DETECTION MODE.

●Execute the automatic drive detection mode and connect the host computer.

- ■ Procedure for Executing the Automatic Drive Detection Mode of the CD/DVD Library
- ■ Procedure for Connecting the CD/DVD Library to the Host Computer

☞ Page E6

PRECAUTIONS BEFORE USE

- ● The MC-BL10U is a Blu-ray drive designed for use with the JVC MC-8100LU/8200LU/8600LU "CD/DVD Library".
- ● When installing this unit in a Library that is being used, please read the instruction manual carefully.
- ● The MC-BL10U cannot be operated on its own.
- ● This unit cannot be used in combination with the following models.
  - • CD-ROM Library : MC-1000 series/2000 series
  - • DVD-RAM Library: MC-7000 series
  - • CD/DVD Library : MC-8000 series
- ● MC-BL10U cannot be used with drives other than MC-R434U.
- ● For the compatible discs, see the Specifications on page E7.
- ● In case of using MC-BL10U, MC-8200LU and MC-8600LU have following limitation of the drive units due to the power unit capacity.

  * MC-8200LU/8600LU : max 5 drive units

  e.g. MC-BL10U x 5
  MC-BL10U x 1 and MC-R434U x 4
  MC-BL10U x 0 and MC-R434U x 6

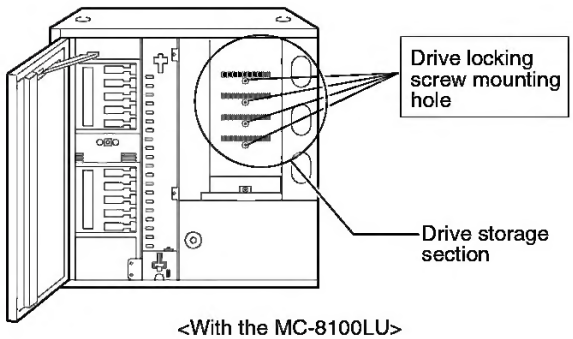
  note : MC-8100LU doesn't have this limitation.

1. **DANGER:** Invisible laser radiation will occur if the unit is open due to a failed or defective interlocking device.
2. **CAUTION:** Do not open the top cover. There are no user serviceable parts inside the unit; leave all servicing to qualified service personnel.

STEP1 INSTALLATION

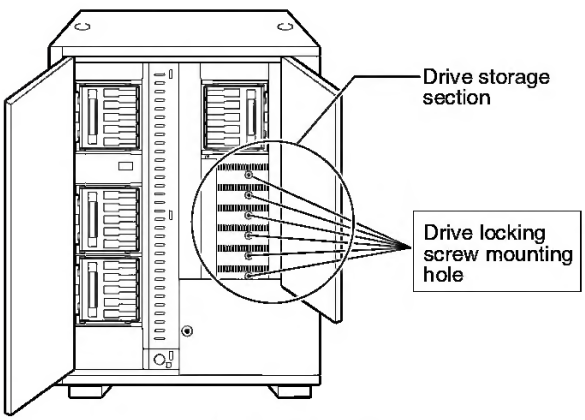
●Install the MC-BL10U in the CD/DVD Library.
Before starting installation, be sure to turn both the host computer and peripherals off.
For information related to the CD/DVD Library, refer to the instruction manual for the CD/DVD Library.

Procedure for Opening the Door of the CD/DVD Library



<With the MC-8100LU>

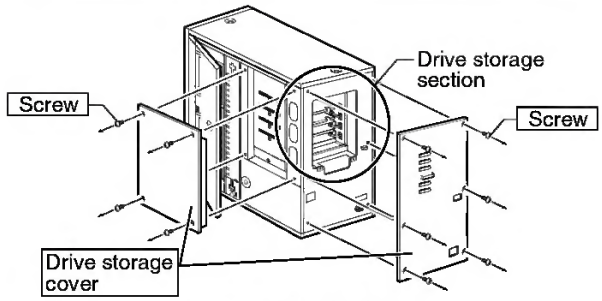
* **The illustration shows the CD/DVD Library with the drive storage cover removed for ease of description.**



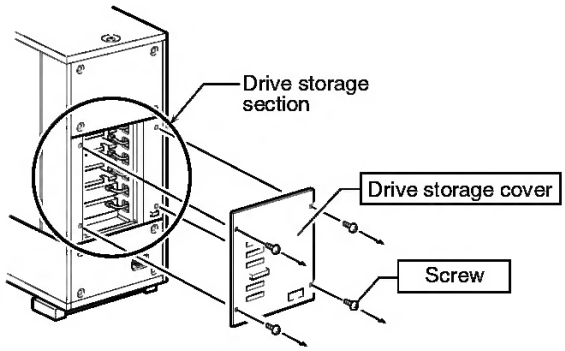
<With the MC-8200LU>

1. Select the [DOOR OPEN MODE] on the MENU screen of the CD/DVD Library's LCD.
2. Press and hold the "SELECT" switch for five seconds.
3. Turn off the power of the CD/DVD Library when [THE DOOR CAN BE OPENED] message is displayed on the LCD.
4. Insert the key in the key cylinder located at the center of the door to unlock and open the door.

Procedure for Opening the Drive Storage Cover of the CD/DVD Library



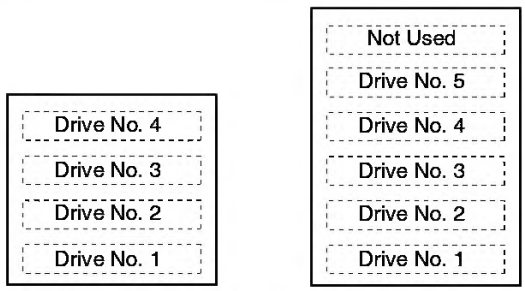
<With the MC-8100LU>



<With the MC-8200LU>

1. Remove the screws from the drive storage cover of the CD/DVD Library.
2. Remove the drive storage cover.

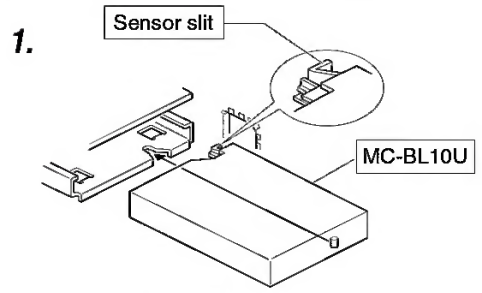
Procedure for Determining the Setup Position for MC-BL10U



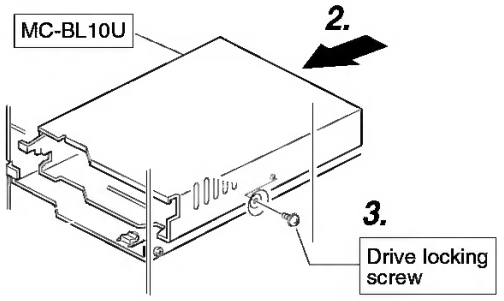
<MC-8100LU drive storage section> <MC-8200LU drive storage section>

1. Install the drives to the drive slots No.1 through No.5 (No. 1 through No. 4 in the case of the MC-8100LU) sequentially.
   ■ It makes the work easy if the drives are installed from the lowest number to the highest.

Procedure for Installing the MC-BL10U in the CD/DVD Library



<MC-BL10U insertion direction>



<MC-BL10U locking method>

1. Insert the MC-BL10U from the rear of the CD/DVD Library
- ■ Be sure not to damage the sensor slit.
- ■ Make sure that the direction of the MC-BL10U is correct when inserting it.
- ■ Be sure that the cables connected to the rear of the CD/DVD Library are not caught or pinched when inserting the MC-BL10U.

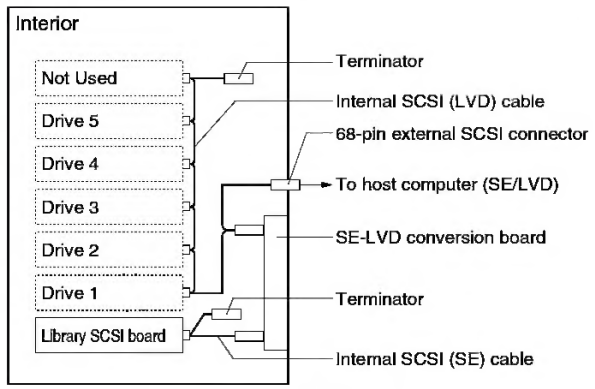
2. Insert the MC-BL10U slowly until the screw installation hole located on the side of the MC-BL10U and the screw installation hole located on the drive locking section are aligned.

3. Screw in the provided Drive locking screw to the installation hole of the drive locking section.
- ■ Tighten the screw firmly.
- ■ If the drive locking screw is loose, the drive and/or Library may be damaged.

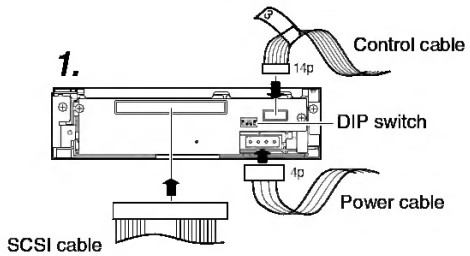
STEP2 CONNECTION

●Connect the MC-BL10U to the CD/DVD Library.
Also refer to the instruction manual for the CD/DVD Library.

Procedure for Connecting the Cables to the Back of the MC-BL10U

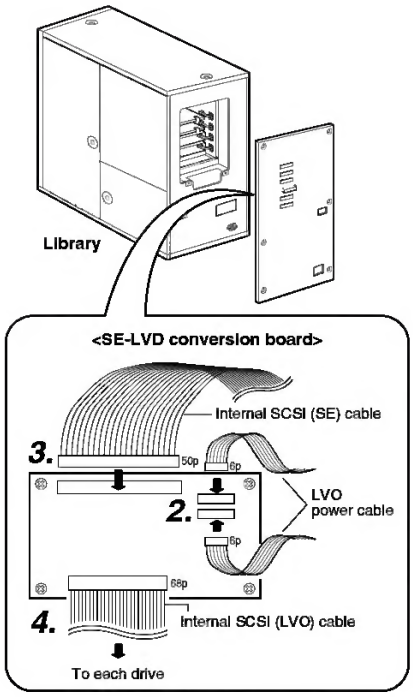


<MC-BL10U connection example>



<MC-BL10U rear panel>

1. Connect the power supply cable, control cable and SCSI cable to the connectors at the rear of the MC-BL10U.
- ■ When using the MC-8100LU, the No. of the cable must always correspond to the No. of the drive bay to which it is being connected. If a cable with the wrong number is connedted, it will lead to the equipment malfunctioning.
- ■ When using an MC8200LU/8600LU, connect the control cables which lead from the side of the drive bay where the MC-BL10U is to be inserted.
- ■ Insert all connectors firmly.
- ■ SCSI cables are connected as a daisy chain connection. Each connector should be connected to the drive positions as illustrated in the diagram.
  - • The SCSI cable, which is built into the MC-8100LU/8200LU/8600LU standard models, terminates at the location where the connection is physically terminated.



2. Connect the two LVD power cables (6P) to the SE-LVD conversion board.

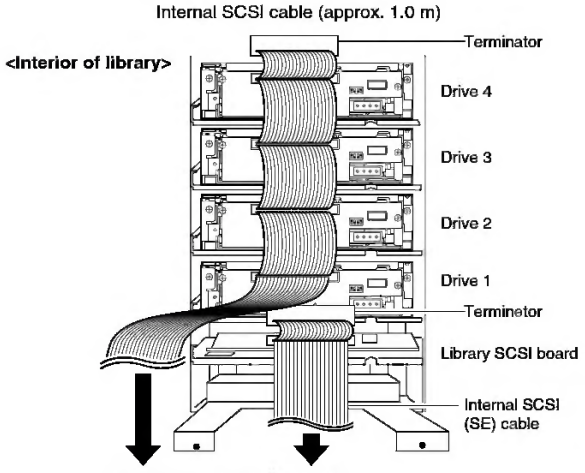
■ Both cables have identical connector types, so that either cable can be connected to either connector on the SE-LVD conversion board.

3. Connect the internal SCSI (SE) cable (50P) to the SE-LVD conversion board.

■ The other end of the internal SCSI (SE) cable is connected to the library SCSI board in the library.

4. Connect the internal SCSI (LVD) cable (68P) to the drives.

■ The other end of the internal SCSI (LVD) cable is connected to the SE-LVD conversion board.

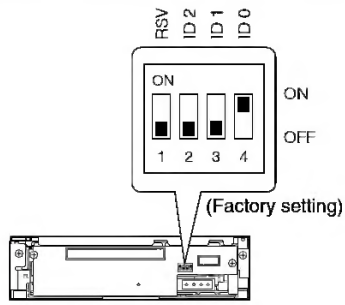


<With the MC-8100LU>

STEP3 SETUP

● Set the SCSI ID of the MC-BL10U and close the door of the CD/DVD Library.
Always turn the power of the CD/DVD Library off when the dip switches are moved.
For the details of the default factory settings, please refer to the section "SCSI ID No. SETTING" of the instructions from the CD/DVD Library.

Procedure for Setting the DIP Switch



<MC-BL10U DIP switch settings on the rear panel>

1. ID2, ID1, ID0: Setting of the SCSI ID No. of each drive.

■ When setting the SCSI ID No., use a number that is not being used by other SCSI devices on the same bus.

■ The MC-BL10U should be used with one of the SCSI ID No. 0 to 7. It cannot be used with No. 8 to 15.

■ RSV: Not available

<SCSI ID No. and DIP switch settings>

SCSI ID No.	Switch		
	ID2	ID1	ID0
0	OFF	OFF	OFF
1★	OFF	OFF	ON
2	OFF	ON	OFF
3	OFF	ON	ON
4	ON	OFF	OFF
5	ON	OFF	ON
6	ON	ON	OFF
7	ON	ON	ON

★: Factory setting.

Procedure for Attaching the Drive Storage Cover of the CD/DVD Library

1. Secure the cover with the screws that were removed.
☞ "Procedure for Opening the Drive Storage Cover of the CD/DVD Library" on page 3.

Procedure for Closing the CD/DVD Library Door

1. Close the door and lock the key cylinder.

ENGLISH

STEP4 EXECUTION OF AUTOMATIC DRIVE DETECTION MODE.

●Execute the automatic drive detection mode of the CD/DVD Library.
For the automatic drive detection mode, refer to the instruction manual for the CD/DVD Library.

CAUTION

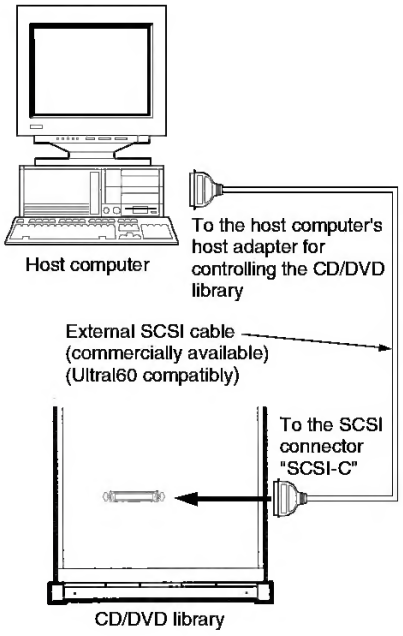
- Be sure to close the drive storage cover and door of the CD/DVD Library before turning it on.
- After installing, adding, replacing or removing the drives, be sure to execute the automatic drive detection mode. Otherwise, a malfunction may result.
- After installing, adding, removing or replacing the drives, or changing the SCSI ID No., be sure to turn the host computer off and then turn it on again.

Procedure for Executing the Automatic Drive Detection Mode of the CD/DVD

1. While holding the "8" key on the control panel, turn the power of the CD/DVD Library on.
2. When the LCD shows "DRIVE DETECTION COMPLETED," turn the power of the CD/DVD Library off.
3. Turn the power on again and check the indication for the drive type (DRIVE DISPLAY).
   - "BD DRIVE" will be displayed at the DRIVE DISPLAY on the CD/DVD Library. If "UNKNOWN" is displayed, a cable connection may not have been performed correctly. In such a case, first turn off the power, then check the installation and connection again.

Procedure for Connecting the CD/DVD Library to the Host Computer

- Use an Ultra160-compatible cable as the external SCSI cable.


Host computer
To the host computer's host adapter for controlling the CD/DVD library
External SCSI cable (commercially available) (Ultral60 compatibly)
To the SCSI connector "SCSI-C"
CD/DVD library

- The length of the SCSI cable built into the CD/DVD library is 1.0 meters.
- When the built-in SCSI cable is used by connecting it to an external SCSI cable, check the total length of the SCSI cable. If it should exceed the length described below it might be the cause of a malfunction.
  1) Used for an LVD: The maximum external cable length should be 10 meters.
  2) Used for an SE (Narrow) unit: The maximum external cable length should be as follows.
     - SCSI-2, 20 Mbyte/s, SYNC : 1.5 meters (Up to a maximum of 2 drives)
     - SCSI-2, 10 Mbyte/s, SYNC : 1.5 meters
     - SCSI-2, ASYNC : 4.5 meters
- Optimum performance may not be achieved depending on the settings of the transmission rate, operation conditions, etc., and could be the cause of a failure when writing on the DVD-R or CD-R with high-speed.
- Use an Ultra160-compatible cable as the external SCSI cable. A malfunction may occur if any another type of cable is used.
- Be sure to fasten the SCSI connector with suitable screws after making a connection with an external SCSI cable.

SPECIFICATIONS

■ **Interface**

Ultra 2 SCSI (80 Mbytes/s)

■ **Data transfer rate**

Sustained (when the maximum sync transfer rate of the host adapter is set to 80 Mbytes/s)

BD-ROM	9 Mbytes/s (2X)
BD-R	9 Mbytes/s (2X)
BD-RE	9 Mbytes/s (2X)
DVD-RAM	4155 Kbytes/s (3X max.)
(Single-sided 4.7 GB or double-sided 9.4 GB)	
DVD-R	11080 Kbytes/s (8X max.)
(Single-sided 4.7 GB or double-sided 9.4 GB)	
DVD-ROM	11080 Kbytes/s (8X max.)
(Single Layer, Double Layer)	
CD-ROM	4800 Kbytes/s (32X max.: CAV)
CD-R	4800 Kbytes/s (32X max.: CAV)

Burst (when the maximum sync transfer rate of the host adapter is set to 80 Mbytes/s)

Max. 80 Mbytes/s (sync transfer)

■ **Buffer capacity**

8 Mbytes

■ **Additional write count**

(DVD-R for General, 4.7 GB)

500 times typical (when a disc and a drive are combined)

15 times typical (when a disc and multiple drives are combined)

■ **Dimensions (W x H x D)**

172 mm x 45 mm x 220 mm

(Excluding protruding parts)

■ **Mass**

1.5 kg

■ **Accessories**

Instructions	x 1
Drive locking screw	x 2
Caution sheet	x 2

■ **Applicable discs**

BD-RE (Ver. 2.0)

Recommended discs:Single layer 25GB , Double layer 50GB

Matsushita Electric Corp.

BD-R (Ver. 1.0)

Recommended discs:Single layer 25GB , Double layer 50GB

Matsushita Electric Corp.

BD-ROM (Ver. 1.2)

DVD-R 4.7 GB (Ver. 2.0 for General Use)

Recommended discs: Single-sided 4.7 GB

Hitachi Maxell Ltd.

DVD-ROM

DVD-RAM (Ver. 2.1, 2X-3X, single-sided 4.7 GB or double-sided 9.4 GB)

Hitachi Maxell Ltd.

(Do not use 5X or faster speed DVD-RAM media)

CD-ROM (Mode-1, Mode-2, etc.)

CD-R

Taiyo Yuden Co., Ltd.

■ **Writing Method**

BD-RE	Random Access
BD-R	Sequential Recording
	Random Recording
	Sequential Recording with Logical Over Write
DVD-RAM	Random Access
DVD-R	Disc at Once, Incremental
CD-R	Disc at Once
	Session at Once
	Track at Once
	Multi-Session
	Fixed/Variable Packet Writing

*** Note 1: It is recommended to write and read the BD-RE, BD-R, DVD-R, DVD-RAM and CD-R discs using the drives of the same model. If drives of different models are used in write and read, discs of certain manufacturers or production lots may not manifest the full performance.**

*** Note 2: Only discs with a diameter of 120 mm are applicable.**

*** Note 3: Use DVD-R and CD-R discs that match the optimal writing speed. However, even if the appropriate discs are used, an adequate performance may not be achieved depending on the disc manufacturer or production lot compatibility.**

■ Design and specifications are subject to change without notice.

ENGLISH

DEUTSCH

Blu-ray-LAUFWERK

MC-BL10U BEDIENUNGSANLEITUNG

INSTALLATIONSREIHENFOLGE

Bitte führen Sie erforderlichen Installationsschritte in der angezeigten Reihenfolge durch.

SCHRITT 1 INSTALLATION

●Installieren Sie das MC-BL10U in der CD/DVD-Bibliothek.

- ■ So öffnen Sie die Tür der CD/DVD-Bibliothek
- ■ So öffnen Sie die Einbaubuchtabdeckung der CD/DVD-Bibliothek
- ■ Bestimmen der Einbaubucht für das MC-BL10U
- ■ So installieren Sie das MC-BL10U in der CD/DVD-Bibliothek

☞ Seite G3, G4

SCHRITT 2 ANSCHLÜSSE

●Schließen Sie das MC-BL10U an die CD/DVD-Bibliothek an.

- ■ So schließen Sie die Kabel an die Rückseite von MC-BL10U an

☞ Seite G4, G5

SCHRITT 3 EINRICHTEN

●Stellen Sie die SCSI-ID-Nr. von MC-BL10U ein und schließen Sie die Tür der CD/DVD-Bibliothek

- ■ So stellen Sie den DIP-Schalter ein
- ■ So bringen Sie die Einbaubuchtabdeckung der CD/DVD-Bibliothek wieder an
- ■ So schließen Sie die Tür der CD/DVD-Bibliothek

☞ Seite G5

SCHRITT 4 DURCHFÜHREN DER AUTOMATISCHEN LAUFWERKERFASSUNG

●Führen Sie die automatische Laufwerkerfassung durch und schließen Sie den Hostcomputer an.

- ■ So führen Sie die automatische Laufwerkerfassung für die CD/DVD-Bibliothek durch.
- ■ So schließen Sie die CD/DVD-Bibliothek an den Hostcomputer an.

☞ Seite G6

SICHERHEITSHINWEISE VOR DEM GEBRAUCH

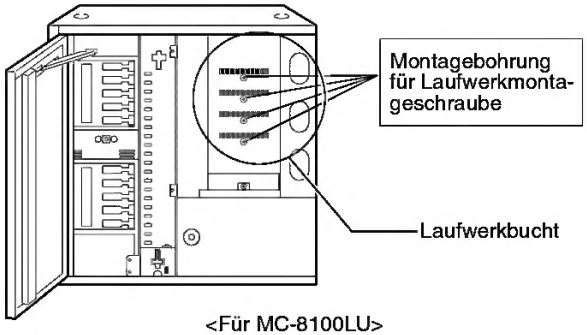
- ● Das MC-BL10U ist ein Blu-ray-Laufwerk, das für den Einsatz mit der JVC MC-8100LU/8200LU/8600LU "CD/DVD Bibliothek" entwickelt wurde.
- ● Soll dieses Laufwerk in einer Bibliothek installiert werden, die in Gebrauch ist, bitte unbedingt die Bedienungsanleitung sorgfältig lesen.
- ● Das MC-BL10U-Laufwerk kann nicht getrennt betrieben werden.
- ● Dieses Laufwerk kann nicht zusammen mit den folgenden Modellen verwendet werden
  - • CD-ROM-Bibliothek : MC-1000 Serie/2000 Serie
  - • DVD-RAM-Bibliothek : MC-7000 Serie
  - • CD/DVD-Bidliothek : MC-8000U serie
- ● MA-BL10U ist nur in Verbindung mit Laufwerk MC-R434U zu verwenden.
- ● Angaben zu kompatiblen Diskausführungen finden Sie in den Technischen Daten auf Seite 8.
- ● Bei der Verwendung des MC-BL10U haben MC-8200LU und MC-8600LU aufgrund der Netzteilkapazität folgende Einschränkungen bezüglich der Laufwerke.
  - * MC-8200LU/8600LU : maximal 5 Laufwerke
  - Beispiel : MC-BL10U x 5
    - MC-BL10U x 1 und MC-R434U x 4
    - MC-BL10U x 0 und MC-R434U x 6
  - Hinweis: Beim MC-8100LU gibt es diese Einschränkung nicht.

1. **GEFAHR:** Unsichtbare Laserstrahlung, falls die Sicherheitsverriegelung beim Öffnen versagt oder abgestellt wird.
2. **VORSICHT:** Die obere Abdeckung darf nicht entfernt werden. Im Inneren der Einheit befinden sich keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können. Wartungsarbeiten geschultem Servicepersonal überlassen.

SCHRITT 1 INSTALLATION

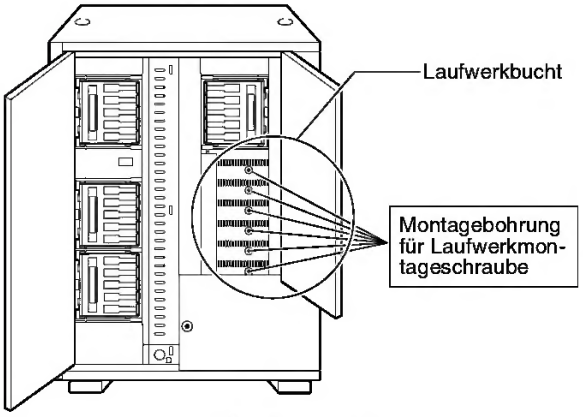
●Installieren Sie das MC-BL10U in der CD/DVD-Bibliothek.
Stellen Sie vor dem Einbau sicher, dass der Hostcomputer und alle Peripheriegeräte ausgeschaltet sind.
Sonstige Angaben zum Einbau in die CD/DVD-Bibliothek entnehmen Sie bitte der zu der CD/DVD-Bibliothek gehörigen Bedienungsanleitung.

So öffnen Sie die Tür der CD/DVD-Bibliothek



<Für MC-8100LU>

*** In den Abbildungen wird die CD/DVD-Bibliothek zur erleichterten Erläuterung ohne Einbaubuchtabdeckung gezeigt.**



<Für MC-8200LU>

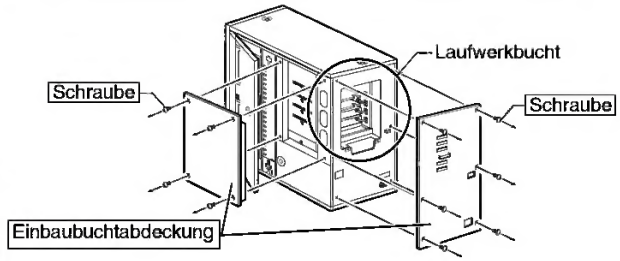
1. Wählen Sie in dem auf der LCD-Anzeige der CD/DVD-Bibliothek dargestellten Menü den Eintrag [DOOR OPEN MODE].

2. Halten Sie den Schalter "SELECT" für fünf Sekunden gedrückt.

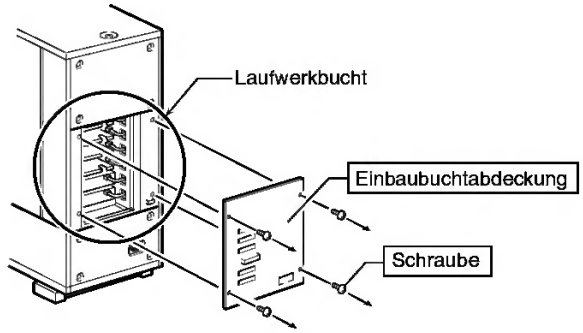
3. Schalten Sie die Stromversorgung der CD/DVD-Bibliothek aus, sobald die Meldung [THE DOOR CAN BE OPENED] auf der LCD-Anzeige erscheint.

4. Zum Entriegeln und Öffnen der Tür stecken Sie den Schlüssel in das in der Türmitte befindliche Zylinderschloss.

So öffnen Sie die Einbaubuchtabdeckung der CD/DVD-Bibliothek



<Für MC-8100LU>

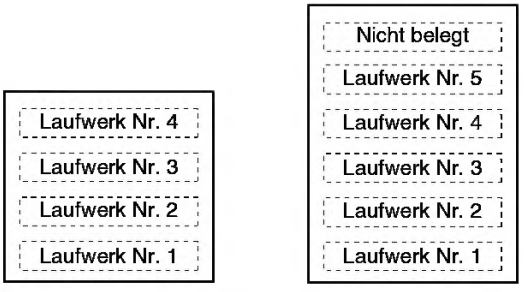


<Für MC-8200LU>

1. Entfernen Sie die Schrauben von der Einbaubuchtabdeckung der CD/DVD-Bibliothek.

2. Nehmen Sie die Einbaubuchtabdeckung ab.

Bestimmen der Einbaubucht für das MC-BL10U



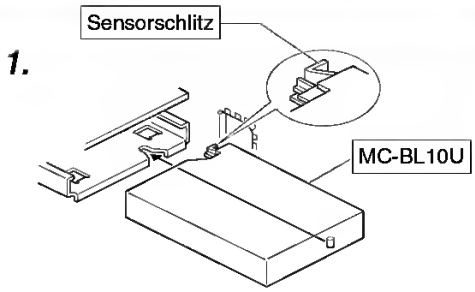
<MC-8100LU Laufwerkbucht> <MC-8200LU Laufwerkbucht>

1. Insallieren Sie die Laufwerke nacheinander in den Laufwerkbuchten Nr.1 bis Nr. 5 (Nr. 1 bis Nr. 4 im Fall von MC-8100LU).

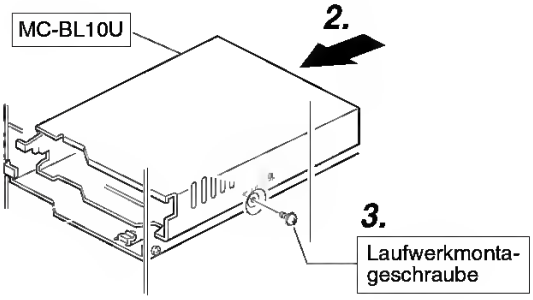
■ Wenn Sie bei der untersten Einbaubuchtnummer beginnen, vereinfachen Sie sich die Einbauarbeit.

DEUTSCH

So installieren Sie das MC-BL10U in der CD/DVD-Bibliothek



<Einbaurichtung von MC-BL10U>



<Befestigung von MC-BL10U>

1. Setzen Sie das MC-BL10U von der Rückseite der CD/DVD-Bibliothek ein.
- ■ Achten Sie darauf, dass hierbei der Sensorschlitz nicht beschädigt wird.
- ■ Achten Sie auf die korrekte Einbaurichtung für das MC-BL10U.
- ■ Achten Sie beim Einsetzen von MC-BL10U darauf, dass an der Rückseite der CD/DVD-Bibliothek befindliche Kabel nicht eingeklemmt werden.

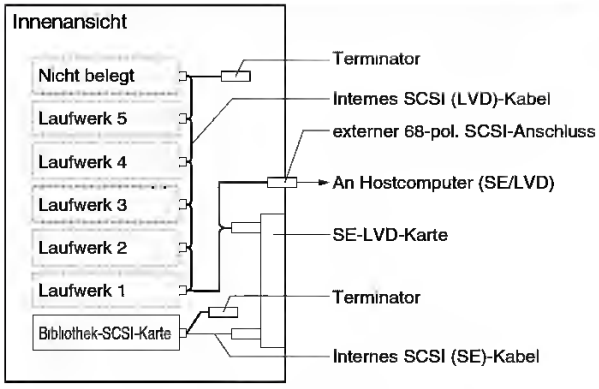
2. Schieben Sie das MC-BL10U langsam ein, bis die seitlich am MC-BL10U befindliche Montagebohrung auf die Montagebohrung der Laufwerkbucht ausgerichtet ist.

3. Befestigen Sie die mitgelieferte Montageschraube in der Montagebohrung der Laufwerkbucht .
- ■ Ziehen Sie die Schraube einwandfrei fest.
- ■ Bei einer lose angebrachten Montageschraube kann es zu Schäden am Laufwerk und/oder der Bibliothek kommen.

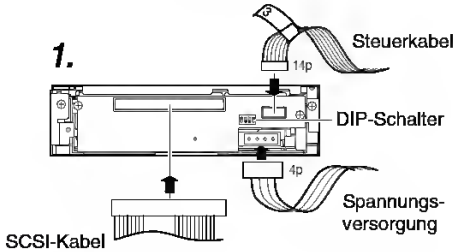
SCHRITT 2 ANSCHLÜSSE

●Schließen Sie das MC-BL10U an die CD/DVD-Bibliothek an.
Siehe auch die zur CD/DVD-Bibliothek gehörige Bedienungsanleitung.

So schließen Sie die Kabel an die Rückseite von MC-BL10U an

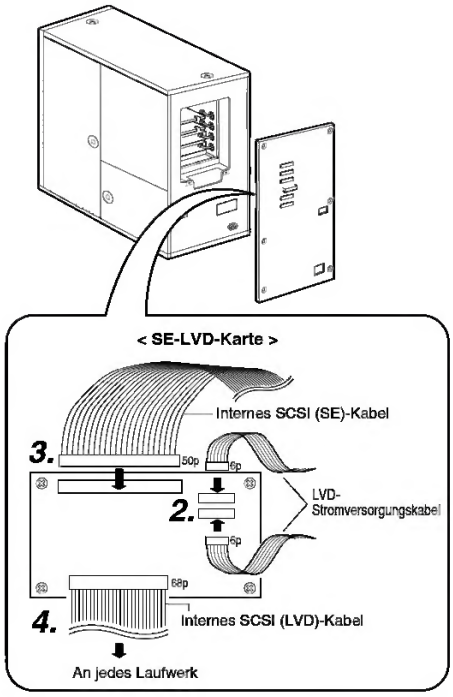


<Anschlussbeispiel MC-BL10U>



<Rückseite von MC-BL10U>

1. Schließen Sie das Netzkabel, Steuerkabel und SCSI-Kabel an die entsprechenden Anschlüsse auf der Rückseite des MC-BL10U an.
- ■ Bei Benutzung des MC-8100LU muß die Kabel-Nr. immer der Nr. des Laufwerkeinschubs entsprechen, an dem es angeschlossen ist. Wenn Laufwerke mit dem falschen Einschub verbunden werden, kommt es zu Fehlfunktionen.
- ■ Bei der Verwendung von Modellausführung MC-8200LU/8600LU müssen die Steuerkabel verwendet werden, die seitlich in das Einschubfach geführt werden, in dem MC-BL10U installiert werden soll.
- ■ Überprüfen Sie die Stecker auf einwandfreien Sitz.
- ■ Die SCSI-Kabel müssen in Reihe angeschlossen werden. Der Anschluss für die einzelnen Einbaubuchten wird im Diagramm dargestellt.
  - • Der Abschluss des in den Standardmodellen MC-8100LU/8200LU/8600LU eingebauten SCSI-Kabels stimmt mit dem physischen Kabelabschluss überein.



2. Schließen Sie die beiden LVD-Stromversorgungskabel (8-polig) an die SE-LVD-Karte an.

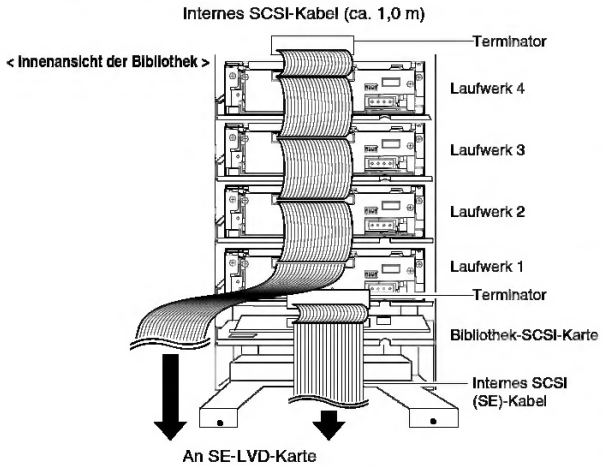
■ Beide Kabel sind mit identischen Steckerausführungen ausgerüstet und können dementsprechend beliebig an einen der Anschlüsse der SE/LVD-Karte angebracht werden.

3. Schließen Sie das interne SCSI (SE)-Kabel (50-polig) an die SE-LVD-Karte an.

■ Das andere Ende des internen SCSI (SE)-Kabels ist an die Bibliothek-SCSI-Karte in der Bibliothek anzuschließen.

4. Schließen Sie das interne SCSI (LVD)-Kabel (88-polig) an die Laufwerke an.

■ Das andere Ende des internen SCSI (LVD)-Kabels ist an die SE-LVD-Karte anzuschließen.



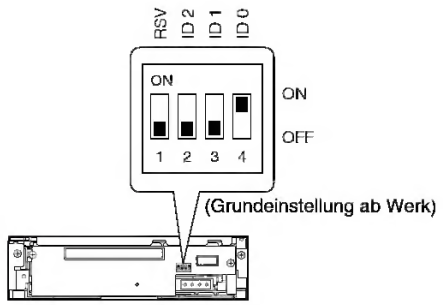
<With the MC-8100LU>

SCHRITT 3 EINRICHTEN

●Stellen Sie die SCSI-ID-Nr. für das MC-BL10U ein und schließen Sie die Tür der CD/DVD-Bibliothek. Sie müssen unbedingt die Stromversorgung der CD/DVD-Bibliothek ausschalten, bevor Sie mit der Einstellung der DIP-Schalter beginnen. Angaben zur Grundeinstellung ab Werk siehe den Abschnitt "SCSI ID Nr. SETTING" in der zur CD/DVD-Bibliothek gehörigen Bedienungsanleitung.

DEUTSCH

So stellen Sie den DIP-Schalter ein



<MC-BL10U DIP-Schalter-Einstellung an der Rückseite>

1. ID2, ID1, ID0: Einstellung der SCSI-ID-Nr. für jedes Laufwerk.

■ Achten Sie darauf, keine SCSI-ID Nr. zu verwenden, die bereits einem anderen SCSI-Peripheriegerät des gleichen Busses zugewiesen wurde.

■ Dem MC-BL10U muss eine der SCSI ID-Nummern 0 bis 7 zugewiesen werden. Die Nummern 8 bis 15 sind ungeeignet.

■ RSV: Nicht verfügbar.

<SCSI-ID-Nr.- und DIP-Schalter-Einstellungen>

SCSI ID No.	Schalter		
	ID2	ID1	ID0
0	OFF	OFF	OFF
1★	OFF	OFF	ON
2	OFF	ON	OFF
3	OFF	ON	ON
4	ON	OFF	OFF
5	ON	OFF	ON
6	ON	ON	OFF
7	ON	ON	ON

★: Grundeinstellung ab Werk.

So bringen Sie die Einbaubuchtabdeckung der CD/DVD-Bibliothek wieder an

1. Bringen Sie die Einbaubuchtabdeckung mit den zuvor entfernten Schrauben an.

☞ "So öffnen Sie die Tür der CD/DVD-Bibliothek" auf Seite 3

So schließen Sie die Tür der CD/DVD-Bibliothek

1. Schließen Sie die Tür ab.

SCHRITT 4 DURCHFÜHREN DER AUTOMATISCHEN LAUFWERKERFASSUNG.

● Führen Sie die automatische Laufwerkerfassung für die CD/DVD-Bibliothek durch.
Angaben zum automatischen Lauwerksserkennungsmodus finden Sie in der zur CD/DVD-Bibliothek gehörigen Bedienungsanleitung.

VORSICHT

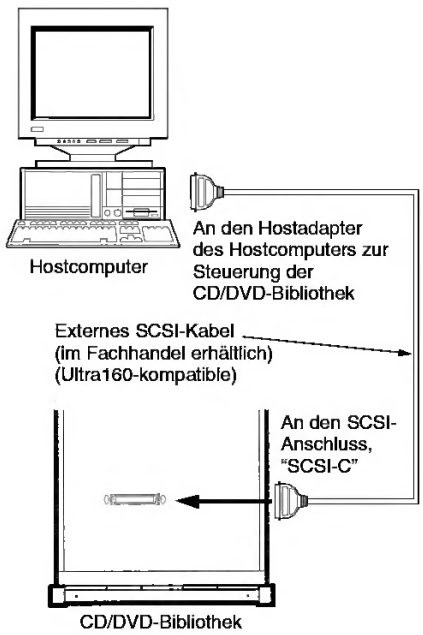
- Vergewissern Sie sich vor dem Einschalten der CD/DVD-Bibliothek, dass die Einbaubuchtabdeckung befestigt und die Tür der CD/DVD-Bibliothek geschlossen ist.
- Wenn Laufwerke installiert, hinzugefügt, ausgetauscht oder entfernt wurden, muss unbedingt eine automatische Laufwerkerfassung durchgeführt werden. Andernfalls kann es zu Betriebsstörungen kommen.
- Wenn Laufwerke installiert, hinzugefügt, ausgetauscht oder entfernt oder SCSI-ID-Nummern geändert wurden, muss der Hostcomputer unbedingt aus- und erneut eingeschaltet werden

So führen Sie die automatische Laufwerkerfassung für die CD/DVD-Bibliothek durch

1. Während Sie die Taste "8" auf der Bedientafel gedrückt halten, schalten Sie die CD/DVD-Bibliothek ein.
2. Wenn auf der LCD-Anzeige die Meldung "DRIVE DETECTION COMPLETED" erscheint, schalten Sie die CD/DVD-Bibliothek aus.
3. Schalten Sie nochmals ein und überprüfen Sie die Anzeige für die Laufwerksausführung (DRIVE DISPLAY).
   - "BD DRIVE" wird für DRIVE DISPLAY an der CD/DVD-Bibliothek angezeigt. Falls "UNKNOWN" angezeigt wird, kann ein fehlerhafter Kabelanschluss vorliegen. In diesem Fall zuerst ausschalten und anschließend den Einbau und die Anschlüsse nochmals überprüfen.

So schließen Sie die CD/DVD-Bibliothek an den Hostcomputer an

- Als externes SCSI-Kabel muss eine 160-kompatible Ausführung verwendet werden.



- Die Länge des in der CD/DVD-Bibliothek eingebauten SCSI-Kabels beträgt 1,0 m.
- Wird das interne SCSI-Kabel mit einem externen SCSI-Kabel verbunden, muss die zulässige Gesamtlänge der SCSI-Kabelverbindung berücksichtigt werden. Falls die zulässige nachfolgend angegebene Gesamtlänge überschritten wird, kann es zu Betriebsstörungen kommen.
  1) Für LVD: Die maximal zulässige Länge des externen Kabels beträgt 10 m.
  2) Für SE (Eng): Für die maximal zulässige Länge des externen Kabels gelten die folgenden Beschränkungen:
     - SCSI-2, 20 Mbyte/s SYNC : 1,5 Meter (Max. 2 Laufwerke)
     - SCSI-2, 10 Mbyte/s SYNC : 1,5 Meter
     - SCSI-2, ASYNC : 4,5 Meter
- Die maximal verfügbare Leistung kann ggf. in Abhängigkeit von der Einstellung der Transferrate, den Betriebsbedingungen etc., nicht erzielt werden. In diesem Fall kann es zu Betriebsstörungen kommen, wenn Daten in hoher Geschwindigkeit auf die DVD-R oder CD-R geschrieben werden.
- Als externes Kabel muss eine Ultra160-kompatible Ausführung verwendet werden. Bei Verwendung einer anderen Kabelausführung kann es zu Betriebsstörungen kommen.
- Bei Anschluss eines externen SCSI-Kabels muss der Steckverbinder mit geeigneten Schrauben befestigt werden.

TECHNISCHE DATEN

■ **Schnittstelle**
Ultra 2 SCSI (80 Mbytes/Sek.)

■ **Datentransferrate**
Unterbrechungsfrei (wenn der Hostadapter mit der maximalen Sync-Transferrate von 20 Mbytes/Sek. arbeitet)

BD-ROM	9 Mbytes/Sek. (2X)
BD-R	9 Mbytes/Sek. (2X)
BD-RE	9 Mbytes/Sek. (2X)
DVD-RAM (Einseitig 4,7 GB oder beidseitig 9,4 GB)	4155 Kbytes/Sek. (3X max.)
DVD-R (Einseitig 4,7 GB oder beidseitig 9,4 GB)	11080 Kbytes/Sek. (6X max.)
DVD-ROM (Einzelschicht, Beidseitig)	11080 Kbytes/Sek.
CD-ROM	4800 Kbytes/Sek. (32X max.: CAV)
CD-R	4800 Kbytes/Sek. (32X max.: CAV)

Burst(wenn der Hosladapter mit der maximalen Sync-Transferrate von 80 Mbytes/Sek. arbeitet)
Max. 80 Mbytes/Sek. (synchroner Datenlransfer)

■ **Zwischenspeicher**
8 Mbytes

■ **Zählung zusätzlicher Schreibvorgänge (DVD-R für allgemeine Anwendungen, 4,7 GB)**
Typisch 500 Vorgänge (eine Disk und ein Laufwerk kombiniert)
Typisch15 Vorgänge (eine Disk und mehrere Laufwerke kombiniert)

■ **Abmessungen (B x H x T)**
172 mm x 45 mm x 220 mm
(Vorspringende Teilenicht eingeschlossen)

■ **Masse**
1,5 kg

■ **Zubehör**
Bedienungsanleitung .....x 1
Laufwerkmontageschraube .....x 2
Warnhinweisblatt .....x 2

■ **Geeignete Disks**
BD-RE (Ver. 2.0)
Empfohlene Disks: Einseitig 25 GB, Beidseitig 50 GB
Matsushita Electric Corp.
BD-R (Ver. 1.0)
Empfohlene Disks: Einseitig 25 GB, Beidseitig 50 GB
Matsushita Electric Corp.
BD-ROM (Ver. 1.2)
DVD-R 4.7 GB (Ver. 2.0 für allgemeinen Gebrauch)
Empfohlene Disks: Einseitig 4,7 GB
Hitachi Maxell Ltd.
DVD-ROM
DVD-RAM (Ver. 2.1, 2X-3X, einseitig 4,7 GB oder beidseitig 9,4 GB)
Hitachi Maxell Ltd.
(Verwenden Sie nicht 5X oder schnellere Geschwindgkeit DVD-RAM Medium)
CD-ROM (Modus 1, Modus 2 etc.)
CD-R
Taiyo Yuden Co., Ltd.

■ **Schreibmethode**

BD-RE	Direktzugriff
BD-R	Sequentielle Aufnahme
	Zufallsaufnahme
	Sequentielle Aufnahme mit Logical Over Write
DVD-RAM	Direktzugriff
DVD-R	Disc-At-Once-Modus, Inkrementell
CD-R	Disc-At-Once-Modus
	Session-at-Once-Verfahren
	Track-At-Once-Verfahren
	Multisession
	Fixed/Variable Packet Writing

*** Hinweis 1: Es wird empfohlen, für BD-RE, BD-R, DVD-R, DVD-RAM und CD-R Disks stets sowohl im Schreib- als auch im Lesebetrieb jeweils dieselbe Laufwerk-Modellausführung zu verwenden. Werden für den Schreib- und Lesebetrieb unterschiedliche Laufwerk-Modellausführungen eingesetzt, kann für Disks bestimmter Hersteller und/oder Bauserien ggf. nicht die volle Leistung erzielt werden.**

*** Hinweis 2: Es dürfen ausschließlich Disks mit einem Durchmesser von 120 mm verwendet werden.**

*** Hinweis 3: Verwenden Sie DVD-R- und CD-R-Disks, die für die optimale Schreibgeschwindigkeit ausgelegt sind. Bitte beachten Sie, dass selbst bei Verwendung geeigneter Disks je nach Disk-Hersteller und infolge von Produktionsschwankungen die maximal verfügbare Leistung ggf. nicht erreicht werden kann.**

■ Änderungen der Konstruktion und der technischen Daten jederzeit ohne Vorankündigung vorbehalten.

DEUTSCH

MC-BL10 Blu-ray DRIVE

JVC

© 2007 Victor Company of Japan, Limited

LST0586-001A